

ХРОНИКА

СИМПОЗИУМ «БИОХИМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И АНТИГЕННАЯ СТРУКТУРА ГЕЛЬМИНТОВ» В МОСКВЕ

С 10 по 13 декабря 1969 г. в Москве проходил симпозиум по биохимии, физиологии и антигенной структуре гельминтов, организованный Московским отделением Всесоюзного общества гельминтологов, Гельминтологической лабораторией АН СССР, Всесоюзным институтом гельминтологии им. акад. К. И. Скрябина, Институтом медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского. В работе Симпозиума приняло участие около 200 гельминтологов биологического, ветеринарного и медицинского направлений из разных учреждений и городов Советского Союза.

Всего было представлено около 80 докладов, отразивших многообразие сторон глубоких взаимоотношений между организмами паразита и хозяина. Распределялись они по следующим разделам: 1) аспекты адаптации гельминтов и особенности белкового обмена; 2) углеводно-жировой и энергетический обмен у гельминтов; 3) витамины, минеральный обмен и гистохимия гельминтов; 4) физиология гельминтов; 5) механизм действия и теоретические основы поисков новых антигельминтиков; 6) культивирование гельминтов; 7) антигенная структура гельминтов, методы ее исследования.

Первый раздел был представлен докладами: «Биохимические механизмы адаптации гельминтов к условиям паразитирования» (Ф. Ф. Сопрунов); «Роль структуры и функции кишечника гельминтов в процессах адаптации их к характеру питания» (О. А. Шишова-Касаточкина); «Особенности белкового обмена у гельминтов» (О. И. Полякова); «Биохимические основы видовой специфичности гельминтов» (В. В. Клименко); «Адаптация нематод к питанию в растениях» (С. Г. Мюге) и другими более частными, касающимися отдельных видов гельминтов.

Во втором разделе были заслушаны доклады: «Пути биологического окисления и энергетического обмена у гельминтов» (И. И. Бенедиктов); «Окислительные процессы в тканях *Ascaridia galli* и *Macracanthorhynchus hirundinaceus*» (М. К. Вертинская); «Пути анаэробного распада углеводов у гельминтов» (О. И. Полякова); «Особенности углеводного обмена у *Fasciola hepatica*» (Я. Ю. Сенутаите); «Летучие жирные кислоты *Ascaris suum*, их действие на тканевое дыхание позвоночных» (Ю. Я. Лайнис) и другие.

Третий раздел включал обзорные доклады: «Роль витаминов в процессе жизнедеятельности гельминтов» (З. К. Леутская) и «Минеральный обмен гельминтов» (И. А. Садикова-Самарина) и специальные — «Химический состав и некоторые биологические свойства широкого лентеца» (А. Д. Кузнецов); «Некоторые особенности обмена и динамика запасных питательных веществ у мирацидиев и корацидиев» (Т. А. Гинецинская и А. А. Пурцеладзе); «К вопросу о ферментном составе плоских червей» (Ю. А. Дивеева); «Гистохимические исследования покровных тканей нематод» (Ю. И. Богоявленский) и другие.

Четвертый раздел охватывал доклады: «Физиология гельминтов» (А. И. Кротов); «К физиологии и движениям плероцеркоида *Ligula intestinalis*» (О. Н. Давыдов); «Функциональные изменения кишечного эпителия у трематод в различные моменты пищеварения» (Г. К. Чубрик); «Люминесцентномикроскопическое исследование морфогенеза и функционального состояния половой системы кишечных трихинелл» (Е. В. Тимонов) и ряд других.

Доклады пятого раздела касались таких вопросов, как «Механизмы действия антигельминтных препаратов» (Н. В. Демидов); «Биохимические особенности гельминтов, как основа поисков новых антигельминтных препаратов» (Ф. Ф. Сопрунов) и более частных, применительно к отдельным видам гельминтов.

Доклады шестого раздела объединяли вопросы культивирования гельминтов. «Проблемы культивирования нематод *in vitro*» (В. И. Тараканов); «Культивирование *in vitro* *Trichinella spiralis*» (Л. А. Краснова); «Особенности развития природного арктического и средневропейского штаммов трихинелл» (Э. В. Перевезева).

Сообщения седьмого раздела дали современное представление об антигенах гельминтов (Е. С. Лейкина); Об антигенной структуре белковой молекулы (М. В. Далин) и ряд сведений об антигенной структуре различных гельминтов.

Обсуждение докладов и развернувшиеся по ним прения показали значительно возросший интерес к физиолого-биохимическим исследованиям, к познанию принципов определяющих различные стороны глубоких взаимоотношений между организмами хозяина и паразита, к познанию особенностей процессов адаптации гельминтов к организму хозяина. Уже получено много интересных данных по обменным процессам, связанным с жизнедеятельностью паразитов и физиологическими функциями их хозяев. Применение новых методов позволяет выявлять пути циркуляции и особенности использования различных веществ в организме гельминтов, их изменения на разных этапах метаболизма, а также открывает новые возможности к разработке рациональных путей направленного воздействия на гельминтов. Программа симпозиума была очень насыщена и не смогла включить такие актуальные вопросы как иммунитет и аллергия, которые явятся предметом особой конференции.

И. Е. Быховская-Павловская